

مقایسه اثر کلر هگزیدین و هیپوکلریت سدیم بعنوان شستشو دهنده داخل کانال بر کاهش درد و تورم پس از درمان ریشه در دندانهای با پالپ نکروز

دکتر مریم بیدار*#، دکتر مینا زارعی**، دکتر مهشید عباسیان***

* دانشیار گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
** استادیار گروه اندودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

*** دندانپزشک

تاریخ ارائه مقاله: ۸۵/۱۱/۲ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۵/۲۸

Title: Comparison of Chlorhexidine and Sodium Hypochlorite Effect as Intracanal Irrigants on Pain and Swelling after Root Canal Therapy in Teeth with Necrotic Pulp

Authors: Bidar M*#, Zarei M**, Abbasian M***

* Associate Professor, Dept of Endodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Assistant Professor, Dept of Endodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*** Dentist

Introduction: Post endodontic treatment pain and swelling or both is named as Flare-up which is one of the problems after root canal therapy. This problem is particularly important in necrotic teeth because of infiltration of bacterial agents into the periapical region. Adequate and appropriate irrigation of canal removes intracanal microorganisms, debris and infected agents from canal space and decreases the incidence of pain and swelling. Sodium hypochlorite is one of the most effective antibacterial irrigants which dissolves vital and non vital tissues. Chlorhexidine is another irrigant that has antibacterial characteristics. The aim of this study was comparison between the incidence of Flare-up after using chlorhexidine and sodium hypochlorite as irrigants in root canal therapy of necrotic pulp.

Materials & Methods: In this clinical trial study, 50 patients with single canal necrotic pulp without any symptoms were selected and were divided into two groups of 25. In any group, after isolation and access preparation, canals were prepared using rotary Race files. Canals were then irrigated with chlorhexidine 0.2% and sodium hypochlorite 2.5% and were finally obturated by lateral condensation. A questionnaire was given to the patients to fill the amount of their experienced pain using a visual analogue scale and swelling with a scale with 4 degrees. Patients were followed for 48 hours. The data were analyzed by Mann Whitney, Wilcoxon and Kruskal-Wallis tests.

Results: There was no significant difference between irrigant solutions in decreasing the amount of pain and swelling after endodontic treatment. No significant relationship was detected between amount of pain and swelling, and age and sex. Flare-up was observed more in maxilla compared to mandible.

Conclusion: According to less toxicity effect of chlorhexidine, sodium hypochlorite can be replaced by chlorhexidine.

Key words: Flare up, Chlorhexidine, Sodium hypochlorite.

Corresponding Author: mbidar 2001@yahoo.com

Journal of Mashhad Dental School 2007; 31(3): 163-70.

چکیده

مقدمه: بروز درد و تورم یا هر دو پس از درمانهای اندودنتیک تحت عنوان Flare-up نامیده می شود که یکی از مشکلات پس از انجام درمان ریشه می باشد. این مساله خصوصاً در دندانهای نکروز به دلیل انتشار عوامل باکتریال به ناحیه پیری آپیکال اهمیت دارد. شستشوی کافی و مناسب کانال منجر به حذف میکروارگانیسم ها، دبریه ها و عوامل عفونی از محیط کانال شده و بروز درد و تورم را کاهش می دهد. هدف از انجام این تحقیق مقایسه میزان Flare-up پس از درمان ریشه دندانهای نکروز پس از استفاده از کلر هگزیدین و هیپوکلریت سدیم به عنوان شستشو دهنده بود.

مواد و روش ها: در طی این مطالعه کارآزمایی بالینی ۵۰ بیمار دارای دندان تک کانال و نکروز بدون علامت در دو گروه ۲۵ تایی انتخاب شدند، جهت آماده سازی کانالها، از فایل های چرخشی Easy-Race و جهت شستشو در یک گروه از کلر هگزیدین ۰/۲٪ و در گروه دیگر از هیپوکلریت سدیم ۲/۵٪ استفاده شد و سپس کانالها با روش لترالی پر شدند. در پایان پرسشنامه ای به بیماران داده شد که بیمار میزان درد و تورم خود را در آن ثبت کند. بیماران برای ۴۸ ساعت پیگیری شدند. در اندازه گیری شدت درد از روش Visual analogue scale و در اندازه گیری شدت تورم از یک شاخص ۴ درجه ای استفاده شد. پس از جمع آوری داده ها، اطلاعات بدست آمده با استفاده از تست من ویتنی، ویلکاکسون و کروسکال والیس مورد آنالیز آماری قرار گرفت.